



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207313948 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721071735.9

(22)申请日 2017.08.25

(73)专利权人 青岛海尔洗衣机有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路1
号海尔工业园

(72)发明人 王涛 成荣锋 王健

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51)Int.Cl.

D06F 29/00(2006.01)

D06F 37/22(2006.01)

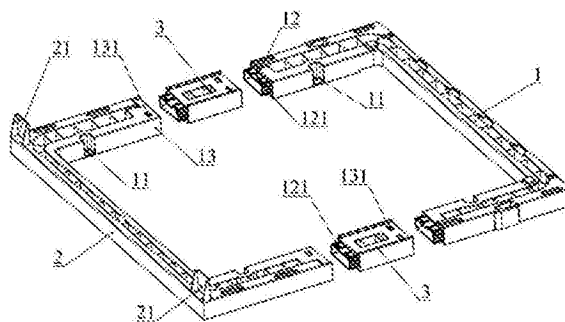
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种叠放支架组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种叠放支架组件,包括前支架、后支架和至少一对第一连接件,所述前支架和所述后支架均为U型支架,所述前支架和所述后支架能够拼接形成闭合的支架;所述第一连接件设置于所述前支架和所述后支架之间,且所述第一连接件的一端与所述前支架的端部可拆卸连接、另一端与所述后支架对应的端部可拆卸连接。该叠放支架组件可以仅使用前支架和后支架拼接形成支架,也可以配合至少一对第一连接件使用,从而使该叠放支架组件具有至少两种尺寸,即最少可以适应两种规格的待叠放设备,提高了叠放支架组件的通用性。



1. 一种叠放支架组件,其特征在于,包括:

前支架(1)和后支架(2),所述前支架(1)和所述后支架(2)均为U型支架,所述前支架(1)和所述后支架(2)能够拼接形成闭合的支架;

至少一对第一连接件(3),所述第一连接件(3)设置于所述前支架(1)和所述后支架(2)之间,且所述第一连接件(3)的一端与所述前支架(1)的端部可拆卸连接、另一端与所述后支架(2)对应的端部可拆卸连接。

2. 如权利要求1所述的叠放支架组件,其特征在于,所述前支架(1)的端部和对应的所述后支架(2)的端部中,一个向内凹陷形成卡接槽(13),另一个设置有与所述卡接槽(13)配合的卡接端(12),所述卡接端(12)伸入所述卡接槽(13)内并与所述卡接槽(13)固定。

3. 如权利要求2所述的叠放支架组件,其特征在于,所述卡接槽(13)的顶面设置有卡孔(131),所述卡接端(12)的顶面凸设有卡扣(121),所述卡接端(12)伸入所述卡接槽(13)后,所述卡扣(121)穿过所述卡孔(131)并与所述卡孔(131)的内壁抵接。

4. 如权利要求3所述的叠放支架组件,其特征在于,所述第一连接件(3)的一端设置有所述卡接槽(13),另一端设置有所述卡接端(12)。

5. 如权利要求1-4任一项所述的叠放支架组件,其特征在于,所述后支架(2)的后端向上凸设形成抵接部(21),所述抵接部(21)与待叠放的设备的后端面抵接并固定。

6. 如权利要求1-4任一项所述的叠放支架组件,其特征在于,所述前支架(1)和所述后支架(2)均设置有连接孔(11),所述叠放支架组件通过穿过所述连接孔(11)的螺钉与待叠放的设备的顶端固定。

7. 如权利要求6所述的叠放支架组件,其特征在于,所述待叠放的设备为洗衣机(5)或干衣机(4)。

8. 如权利要求1-4任一项所述的叠放支架组件,其特征在于,还包括至少一对第二连接件,所述U型支架包括均呈直角形的第一支架和第二支架,所述第一支架和所述第二支架能够拼接形成所述U型支架,所述第二连接件设置于所述第一支架和所述第二支架之间,且所述第二连接件的一端与所述第一支架可拆卸连接、另一端与所述第二支架可拆卸连接。

一种叠放支架组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及叠放固定设备技术领域,尤其涉及一种叠放支架组件。

背景技术

[0002] 叠放支架是一种用于支撑并固定叠放物品的设备,例如用于支撑并固定上下叠放的洗衣机和干衣机。随着生活水平的提高,许多家庭中同时具备洗衣机和干衣机,为了节约占地面积,合理利用空间,可以通过叠放支架将洗衣机和干衣机叠放。

[0003] 叠放支架一般为矩形框架,将叠放支架固定于置于下层的洗衣机的顶部,之后将位于上层的干一架放置于叠放支架上,并与叠放支架固定,以节省占用空间。

[0004] 现有的叠放支架的尺寸固定,只能和相应尺寸的待叠放设备配合使用,通用性不强,使用不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提出一种通用性好的叠放支架组件。

[0006] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种叠放支架组件,包括:

[0008] 前支架和后支架,所述前支架和所述后支架均为U型支架,所述前支架和所述后支架能够拼接形成闭合的支架;

[0009] 至少一对第一连接件,所述第一连接件设置于所述前支架和所述后支架之间,且所述第一连接件的一端与所述前支架的端部可拆卸连接、另一端与所述后支架对应的端部可拆卸连接。

[0010] 其中,所述前支架的端部和对应的所述后支架的端部中,一个向内凹陷形成卡接槽,另一个设置有与所述卡接槽配合的卡接端,所述卡接端伸入所述卡接槽内并与所述卡接槽固定。

[0011] 其中,所述卡接槽的顶面设置有卡孔,所述卡接端的顶面凸设有卡扣,所述卡接端伸入所述卡接槽后,所述卡扣穿过所述卡孔并与所述卡孔的内壁抵接。

[0012] 其中,所述第一连接件的一端设置有所述卡接槽,另一端设置有所述卡接端。

[0013] 其中,所述后支架的后端向上凸设形成抵接部,所述抵接部与待叠放的设备的后端面抵接并固定。

[0014] 其中,所述前支架和所述后支架均设置有连接孔,所述叠放支架组件通过穿过所述连接孔的螺钉与待叠放的设备的顶端固定。

[0015] 其中,所述待叠放的设备为洗衣机或干衣机。

[0016] 其中,还包括至少一对第二连接件,所述U型支架包括均呈直角形的第一支架和第二支架,所述第一支架和所述第二支架能够拼接形成所述U型支架,所述第二连接件设置于所述第一支架和所述第二支架之间,且所述第二连接件的一端与所述第一支架可拆卸连接、另一端与所述第二支架可拆卸连接。

[0017] 有益效果：本实用新型提供了一种叠放支架组件，包括前支架、后支架和至少一对第一连接件，所述前支架和所述后支架均为U型支架，所述前支架和所述后支架能够拼接形成闭合的支架；所述第一连接件设置于所述前支架和所述后支架之间，且所述第一连接件的一端与所述前支架的端部可拆卸连接、另一端与所述后支架对应的端部可拆卸连接。该叠放支架组件可以仅使用前支架和后支架拼接形成支架，也可以配合至少一对第一连接件使用，从而使该叠放支架组件具有至少两种尺寸，即最少可以适应两种规格的待叠放设备，提高了叠放支架组件的通用性。

附图说明

- [0018] 图1是本实用新型实施例提供的叠放支架组件的结构示意图；
- [0019] 图2是本实用新型实施例提供的叠放支架组件的爆炸图；
- [0020] 图3是本实用新型实施例提供的叠放支架组件的部分结构示意图；
- [0021] 图4是图3中A出的局部放大图；
- [0022] 图5是本实用新型实施例提供的叠放支架组件（未使用第一连接件）的结构示意图；
- [0023] 图6是本实用新型实施例提供的叠放支架组件（未使用第一连接件）的爆炸图；
- [0024] 图7是本实用新型实施例提供的叠放支架组件与待叠放的设备的装配图。
- [0025] 其中：
- [0026] 1、前支架；11、连接孔；12、卡接端；121、卡扣；13、卡接槽；131、卡孔；
- [0027] 2、后支架；21、抵接部；
- [0028] 3、第一连接件；
- [0029] 4、干衣机；5、洗衣机。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚，下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0031] 如图1-图6所示，本实施例提供了一种叠放支架组件，包括前支架1、后支架2和至少一对第一连接件3，前支架1和后支架2均为U型支架，前支架1和后支架2能够拼接形成闭合的支架；第一连接件3设置于前支架1和后支架2之间，且第一连接件3的一端与前支架1的端部可拆卸连接、另一端与后支架2对应的端部可拆卸连接。叠放设备时，将根据上下放置的设备的尺寸，选择是否使用第一连接件3及使用第一连接件3的数量，将叠放支架组件的各部件放置于下方设备的顶部并固定，之后将位于上方的设备放置在叠放支架组件上并固定，实现设备的叠放。该叠放支架组件可以仅使用前支架1和后支架2拼接形成支架，也可以配合至少一对第一连接件3使用，从而使该叠放支架组件具有至少两种尺寸，即最少可以适应两种规格的待叠放设备，提高了叠放支架组件的通用性。

[0032] 本实施例中，前支架1和后支架2可以通过卡接固定。本实施例中，由于洗衣机和干衣机一般为矩形，因此前支架1和后支架2均为U型支架，两个U型支架拼接后形成矩形支架。后支架2的两个端部，即与前支架1拼接的端部，向内凹陷形成卡接槽13，前支架1的两个端部对应设置有卡接端12，卡接端12和卡接槽13配合卡接固定，实现前支架1和后支架2的拼

接固定。

[0033] 具体而言,卡接槽13的顶面设置有卡孔131,卡接端12的顶面凸设有卡扣121,卡接端12伸入卡接槽13后,卡扣121穿过卡孔131并与卡孔131的内壁抵接。前支架1和后支架2通过卡接固定,固定方式简单,且拆卸方便,可以提高叠放支架组件的装配效率。

[0034] 本实施例中,卡接槽13也可以设置在前支架1上,后支架2的端部对应设置卡接端12,或者,前支架1的两个端部中一个设置卡接端12、另一个设置卡接槽13,后支架2与卡接端12对应的端部设置卡接槽13,与卡接槽13对应的端部设置卡接端12,也可以实现前支架1和后支架2的拼接固定。

[0035] 为使第一连接件3也可以和前支架1和后支架2配合,第一连接件3的一端设置有卡接槽13,另一端设置有卡接端12,使得第一连接件3的两端分别与前支架1和后支架2配合,通过第一连接件3连接前支架1和后支架2并拼接成矩形支架,以和对应尺寸的设备配合使用,提高了支架的通用性,方便用户使用。

[0036] 为适应多种尺寸的设备,第一连接件3可以配置多对,每对第一连接件3的长度可以不同,用户根据不同的设备尺寸,选择不同长度的第一连接件3,从而增加叠放支架适配的设备型号。

[0037] 为提高叠放支架组件与下方的待叠放设备的稳定性,前支架1和后支架2均设置有连接孔11,叠放支架组件通过穿过连接孔11的螺钉与待叠放的设备的顶端固定,从而提高叠放支架组件与待叠放的设备的顶部固定,提高设备叠放的稳定性。

[0038] 为提高叠放支架组件与上方的待叠放设备的稳定性,防止上方的待叠放的设备晃动,后支架2的后端向上凸设形成抵接部21,待叠放的设备放置在叠放支架组件上后,抵接部21与待叠放的设备的后端面抵接并固定,提高设备叠放的稳定性。抵接部21可以通过螺钉与待叠放的设备的后端面固定,固定方式简单,便于拆卸。

[0039] 在上述基础上,叠放支架组件还可以包括至少一对第二连接件,前支架1和后支架2两个U型支架可以有第一支架和第二支架拼接组成,第一支架和第二支架能够拼接形成U型支架。第二连接件设置于第一支架和第二支架之间,且第二连接件的一端与第一支架可拆卸连接、另一端与第二支架可拆卸连接。使用时,可以选择是否使用第一连接件3和第二连接件,从而改变拼接后支架2的长度和宽度,以适应不同尺寸的待叠放的设备。

[0040] 第一支架和第二支架也可以与前支架1和后支架2的结构类似,通过对应设置的卡接端12和卡接槽13配合实现卡接固定。第二连接件的两端对应设置卡接端12和卡接槽13,从而实现第一支架、第二支架和第二连接件的配合固定。

[0041] 如图7所示,本实施例中的待叠放的设备可以为洗衣机5或干衣机4。一般而言,洗衣机5位于下方,拼接组合后的支架与洗衣机5顶部固定,支架的上端可以放置洗衣机5或干衣机4,从而减少设备的占地面积,节省空间。

[0042] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

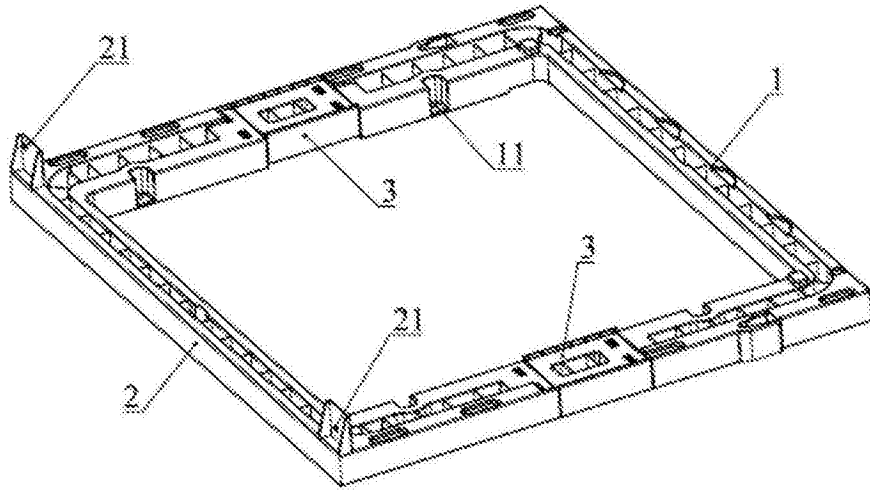


图1

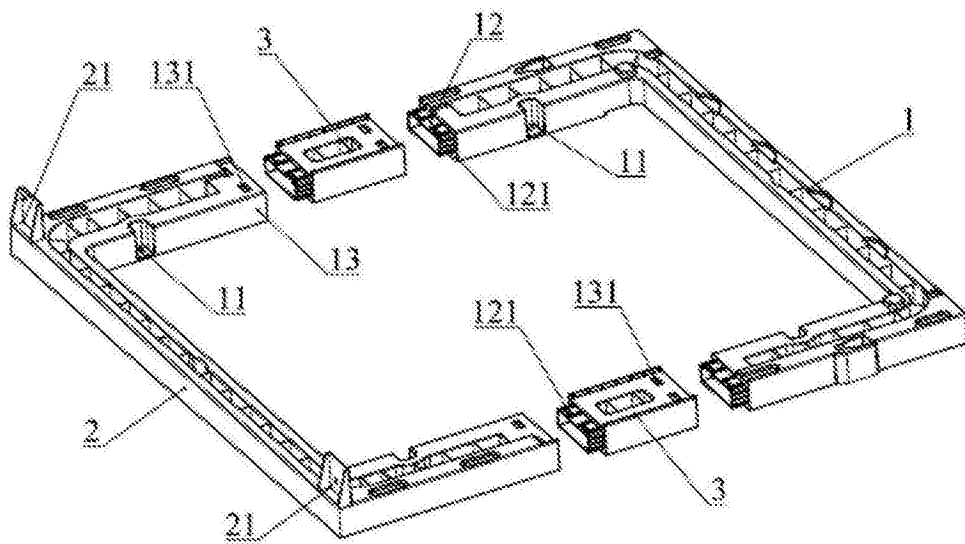


图2

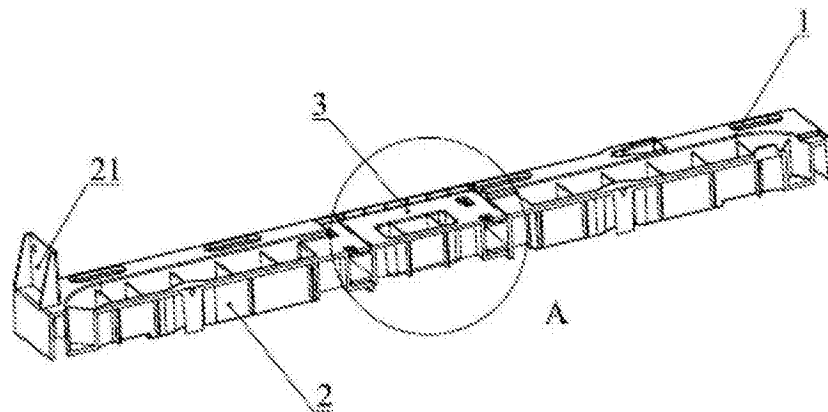


图3

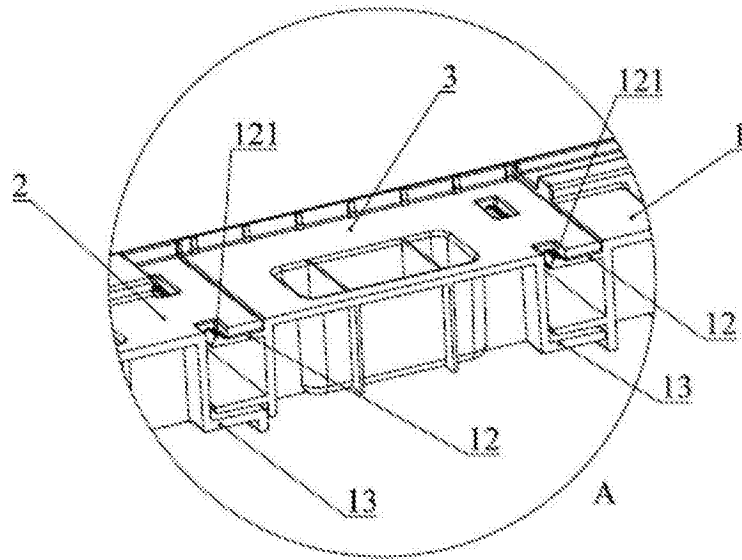


图4

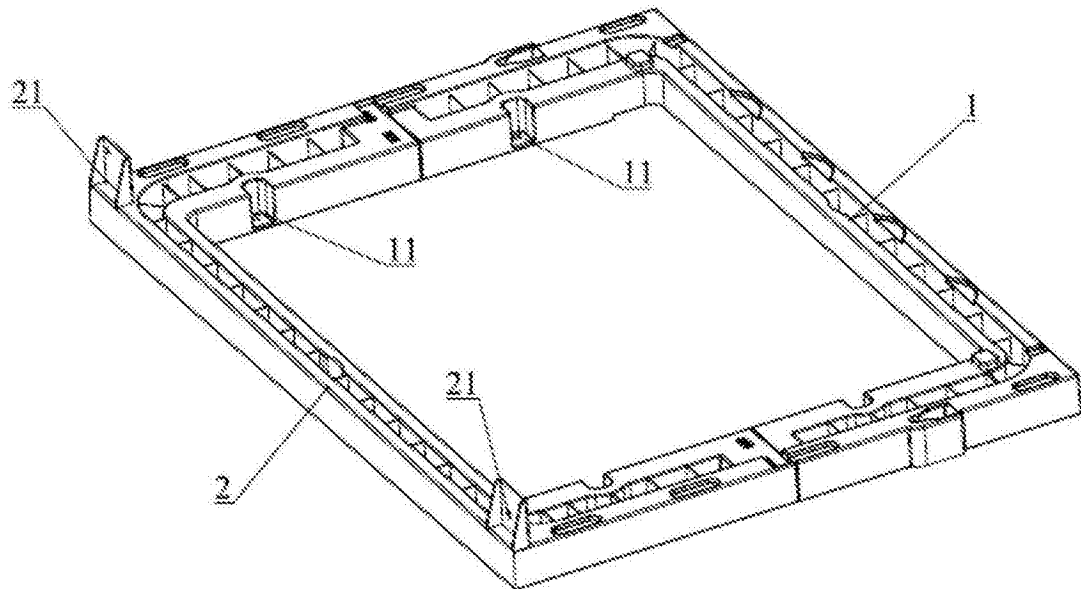


图5

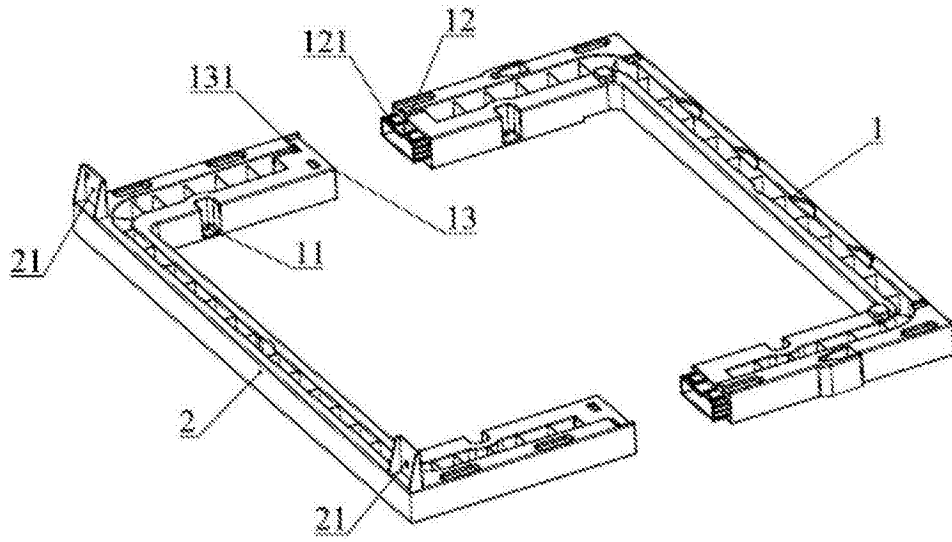


图6

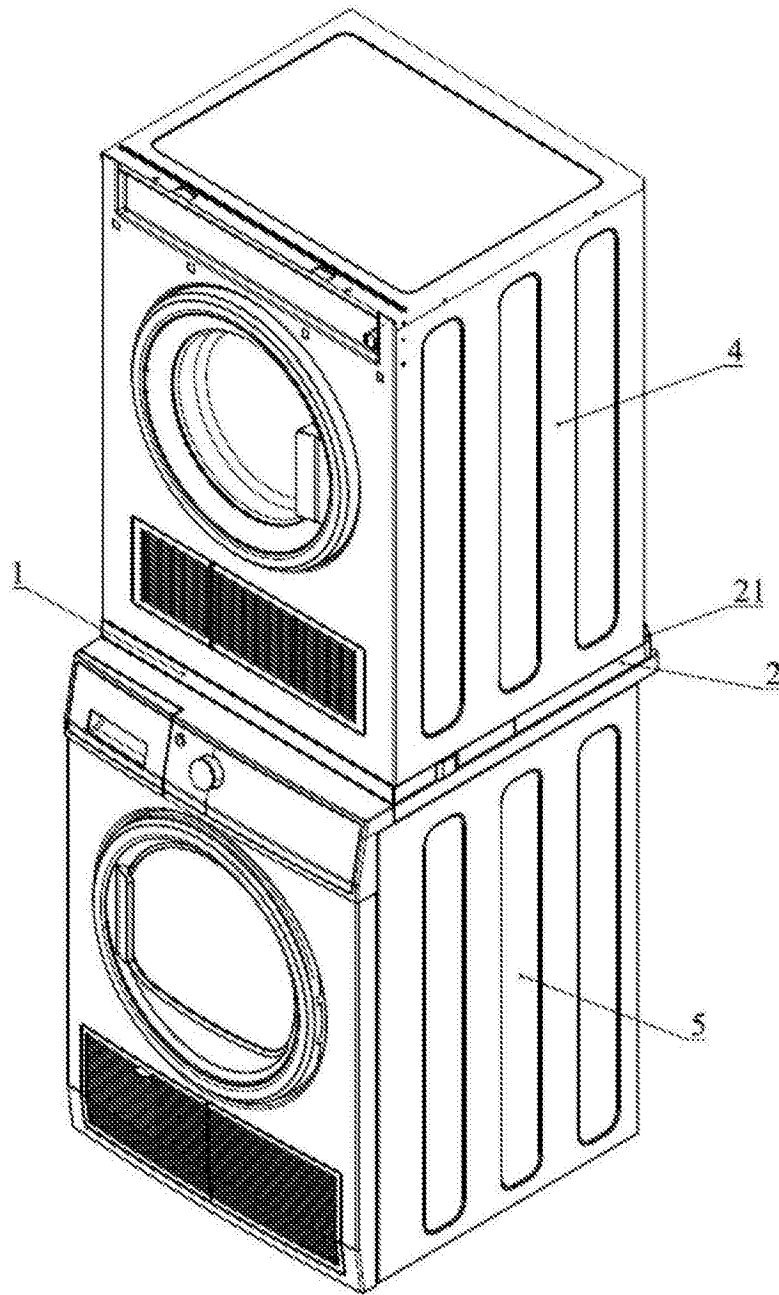


图7